



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Assistència tècnica per la redacció de l'Estudi i seguiment de la població d'esparver cendrós a la Plana de Lleida, localització de nius. Mesures correctores i compensatòries del regadiu del sistema Segarra-Garrigues. Campanya 2021-2022.

Clau: E5-MA-22900



ÍNDEX

1. GENERALITATS
2. PERSONAL I MITJANS A DISPOSAR PER L'ADJUDICATARI
3. NORMATIVA APLICABLE
4. OBJECTE DEL CONTRACTE
5. ÀMBIT D'APLICACIÓ
6. SUPERVISIÓ I COORDINACIÓ DELS TREBALLS
7. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS
8. TERMINI DELS TREBALLS A REALITZAR
9. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR



1. GENERALITATS

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP), té la finalitat de descriure les actuacions a desenvolupar que han d'ésser objecte del contracte, i definir les condicions, les directrius i els criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats. Infraestructures.cat supervisarà els treballs, garantint, entre altres, el compliment de les prescripcions fixades en aquest PPTP i l'actualització tècnica del contingut d'aquests treballs.

2. PERSONAL I MITJANS A DISPOSAR PER L'ADJUDICATARI

2.1. Personal

L'equip de treball haurà de complir amb els requisits previstos al Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP)

2.2. Mitjans

L'Adjudicatari s'obliga a disposar de tots els mitjans i les instal·lacions necessaris (telèfon, correu electrònic, aparells específics, mobiliari, etc.) per a un correcte desenvolupament dels treballs encarregats; especialment els que es refereixen als materials de camp.

3. NORMATIVA APLICABLE

Per a la realització dels treballs encarregats, l'Adjudicatari tindrà en compte la normativa i recomanacions existents i vigents en el decurs de la realització dels treballs, obligatòries o no, que puguin ésser d'aplicació al mateix.

A l'Apartat 25 quadre de característiques del PCAP es mostra una llista no exhaustiva de la normativa sectorial aplicable als contractes.

4. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'esperver cendrós (*Circus pygargus*) és una espècie estival a Catalunya, que cria als secans de la Plana de Lleida on es troba el gruix de la població catalana, però també hi ha poblacions a l'Alt Empordà i al Montsià. És un dels ocells amb estat de conservació desfavorable a Catalunya. És una espècie protegida a Catalunya, pel Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals, i inclosa com espècie amenaçada en el avantprojecte del Catàleg de la Fauna Amenaçada de Catalunya, en la categoria de Vulnerable a Catalunya.

A nivell estatal, el Catàleg Nacional de Fauna Amenaçada (Real Decret 439/1990, de 30 de març), estableix l'espècie com amenaçada amb la categoria de vulnerable i a nivell europeu, s'inclou dins l'annex I de la Directiva Ocells (Directiva 79/409/CEE, modificada per la Directiva 91/244/CEE, relativa a la conservació dels Ocells Silvestres).

La vulnerabilitat de l'espècie es deu a un canvi del habitat de cria. En l'actualitat i degut a la transformació dels herbassars i matollars a conreus cerealístics, es troben la majoria de nius el cendrós en camps sembrats de cereal, que és l'equivalent natural d'una estepa. El problema principal rau en que en els últims anys s'ha anat avançant el període de sega degut a la selecció de varietats de cereal mes primerencs i resistent a la sequera. Aquest fet, conjuntament amb la elevada mecanització de l'agricultura (que fa que la sega es produeixi en uns pocs dies), provoca la destrucció de nius i per tant de polls abans que puguin volar.

Per contrarestar la seva desaparició, a partir de l'any 1988 s'inicià un programa de protecció dels nius a Catalunya. Aquesta actuació ha estat vital per a la supervivència de la població d'esperver, i a la Plana de Lleida es on mes a crescut, passant de la pràctica desaparició de l'espècie (tant sols 2 parelles al 1988) a un centenar de parelles en l'actualitat. El programa consisteix en localitzar els territoris de nidificació i s'impedeix la sega d'un tros del camp per evitar la destrucció de nius, indemnitzant el propietari. Aquest procediment segueix els tràmits marcats per el Decret 176/2007, de 31 de juliol, regulador dels procediments de compensació de danys i perjudicis causats a l'agricultura i la ramaderia per espècies animals protegides de la fauna salvatge autòctona.

L'objecte d'aquest contracte és localitzar els territoris de nidificació de l'esparver de la Plana de Lleida, i trobar els nius, informar als tècnics del Servei de Fauna i Flora, i gestionar un àmbit de protecció de cada niu seguint les directrius dels tècnics del Servei. Per això, cal dur a terme les prospeccions i localitzacions dels nius de les principals zones on històricament es coneix que criava l'espècie i també d'informar, amb la màxim celeritat possible als agents de l'autoritat del departament competent en matèria de medi ambient (principalment, mitjançant el Cos d'Agents Rurals i els tècnics dels Serveis Territorials a Lleida) per tal de controlar, avisar al propietari i activar el protocol intern que se'n deriva del Decret 176/2007. Als nius localitzats i segons el seu contingut caldrà abalisar el perímetre, posar tanca de protecció (material subministrat pel Servei de Fauna i Flora del DACC), i posteriorment fer-ne el seguiment. La planificació i coordinació dels diferents equips de prospecció, àmbits a prospectar, i actuacions concretes a fer serà duta a terme pels tècnics dels SSTT de Lleida de la DG de Polítiques ambientals i medi natural del DACC.

5. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àrea de distribució a la Plana de Lleida a prospectar es tota la zona cerealista (de seca i regadiu) i zones farratgeres del Segrià, sud de La Noguera, l'Urgell, Pla d'Urgell, est de la Segarra i nord de les Garrigues. La campanya 2021 es van localitzar 81 nius repartits en 18 colònies (poden arribar a ser molt extenses, doncs entre niu i niu hi poden haver 600 m), entre 2 i 5 nius per colònia. En total 57 nius integrats en colònies, més 24 nius aïllats per aquestes comarques. Per tant els censos es realitzaran en tota l'àrea de distribució de l'espècie a la Plana de Lleida.

L'objectiu de l'encàrrec és doncs la plana de Lleida, que és l'extensió cerealista més gran de Catalunya, on la població de l'espècie s'ha mantingut present des de sempre i hi ha el gruix de la població catalana d'aquest rapinyaire.

6. SUPERVISIÓ I COORDINACIÓ DELS TREBALLS

- La supervisió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs correspon a Infraestructures.cat.

Tant els treballs de camp com la gestió de la base de dades de localització de nius han d'estar coordinats amb els tècnics del servei de fauna dels SSTT de Lleida del DACC, que són els responsables del seguiment de la espècie a la Plana de Lleida des de l'any 1993 i amb el Cos d'Agents Rurals i els tècnics dels Serveis Territorials a Lleida. Per al accés als nius i la manipulació de polls caldrà tenir l'autorització pertinent del Servei de Fauna i Flora, que establirà els criteris a seguir.

Per a poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal adscrit a la Supervisió del Contracte tindrà accés, en nom d'Infraestructures. Cat, en qualsevol moment, a les instal·lacions, a les dades i documents que l'Adjudicatari estigui elaborant sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin.

- La responsabilitat de coordinació dels treballs recau en l'Autor de l'Estudi que realitza les tasques de coordinació i supervisió i es responsabilitza plenament del desenvolupaments dels Treballs detallats en el present PPTP.

7. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

L'objectiu dels treballs de camp és la localització i gestió dels nius (obtenir el nombre de parelles, èxit reproductor, protecció dels nius, etc.), que serà fet amb la supervisió i coordinació dels tècnics dels Serveis Territorials del DACC, que establiran el criteri a seguir segons cada niu. Les tasques es defineixen;

- **Seguiment i localització dels nius:** es basa en les dades georeferenciades disponibles d'anys anteriors. Un cop localitzada una parella, caldrà localitzar on es el niu concretament per tal de protegir-lo i fer el seguiment.
- **Seguiment de la supervivència dels polls.** Es realitzarà l'abalament i protecció amb col·locació de tanques o amb el material que disposin els tècnics dels SSTT de Lleida. També s'anotará el tipus d'us (conreu, guaret, herbassar...). es col·locaran 10 càmeres de fototrampeig



en 10 nius escollits, per tal estudiar els efectes de la predació. Es farà seguiment de la evolució dels nius.

- També i conjuntament amb els tècnics dels SSTT de Lleida es treballarà en la elaboració la base de dades dels nius georeferenciats.

Treball de gabinet:

- Amb les dades obtingudes es realitzarà el seguiment poblacional de la espècie (paràmetres reproductors, la fenologia de la reproducció, l'èxit reproductor, la longevitat, la fidelitat a les zones de cria, el reton de polls i altres dades com la sex-ratio i l'edat dels nidificants). Al mateix temps que es completarà i contextualitzarà la informació de la espècie pel conjunt de Catalunya per tal de conèixer l'evolució poblacional, i així, a mig i llarg termini, aplicar mesures de gestió i conservació envers l'hàbitat de l'espècie, per arribar a tenir un estat de conservació favorable de la població de l'esperver cendrós catalana.

La base de dades amb la georeferenciació de cada niu restarà custodiada pels tècnics del Servei de Fauna i Flora. Per tant no es lliurarà cartografia de la localització de nius,

- Avaluar la informació d'usos del sòl en les parcel·les on s'han trobat els nius i l'entorn. Aquesta informació s'ha de traslladar posteriorment a les capes del SIGPAC per visualitzar-les en SIG (aquesta informació es pot afegir a la base de dades).
- Amb tota la informació obtinguda es redactarà un informe.

8. TERMINI DELS TREBALLS A REALITZAR:

La duració del contracte és de 10 mesos:

- Les tasques de prospecció de nius s'iniciaran al 20 d'abril i finalitzaran el 30 de juliol. Diàriament (dilluns-divendres) es faran les tasques de localització i gestió.
- L'Adjudicatari presentarà l'informe resultant dels treballs a la finalització del contracte.

9. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

Document final

Un cop finalitzades les tasques relacionades en el present PPTP es redactarà un informe final (Document) i la documentació de la presentació de resultats.

Donades les característiques de l'encàrrec s'acabarà d'acordar durant la elaboració dels treballs els detalls de la presentació.

L'informe inclourà com a mínim els següents continguts:

1. Antecedents.
2. Metodologia.
3. Resultats.
4. Paràmetres reproductors.
5. Usos del sòl

El Document es presentarà com a "Estudi", l'edició i maquetació es realitzarà d'acord amb els manuals d'Infraestructures.cat:



- G-MAN-05v06 Manual de estructuració informàtica + PDF d'Obra Civil.
- MAN-21v05 Manual d'enquadernació i presentació d'estudis i projectes d'Obra Civil.
- MAN-22v05 Manual d'edició de Portades i Caràtules de Projectes d'Obra Civil.
- G-PLP-45v01 Gestió integral de la documentació gràfica dels seguiment fotogràfics i vídeo-fotogràfics terrestres de les obres gestionades per Infraestructures.cat

Tots els textos escrits que integrin la documentació es redactaran en català. En tots els casos caldrà utilitzar el processador de textos WORD.

A més de les especificacions dels manuals el Projectista haurà de lliurar la documentació en els següents formats:

- a. Els formats acceptats per a les dades geogràfiques utilitzades en els plànols o generades per l'equip redactor es poden lliurar en algun dels següents formats SIG acceptats:
 - i. Format vectorial "Shapefile" (.sch)
 - ii. Format base de dades tipus "ESRI GeoDataBase" (.mdb) o equivalent
 - iii. Format ràsters (.jpg,.sid,...)
- b. La informació alfanumèrica associada a les capes s'ha de lliurar en algun dels següents formats:
 - i. Format dbf (Data Base IV)
 - ii. Format de base de dades (.mdb)
 - iii. Format dades tipus "ESRI GeoDataBase" (.mdb) o equivalent
- c. Totes les taules alfanumèriques han d'estar en un dels següents jocs de caràcters:
 - i. ANSI Windows
 - ii. OEM-850
- d. Pel que fa la projecció, les dades s'han de lliurar preferentment en:
 - i. ETRS89 (European Terrestrial Reference System, 1989), fus 31N, format per l'el·lipsoide GRS80.
- e. La documentació fotogràfica s'han de lliurar en la màxima qualitat disponible, en suport editable i en una carpeta específica (G-MAN-05-v06).

La base de dades de nius s'haurà de lliurar als tècnics del Servei de Fauna i Flora del DACC . Per tant no es lliurarà cartografia de la localització de nius.

En el supòsit que qualsevol informació continguda en la documentació lliurada fos modificada amb posterioritat per l'adjudicatari, aquest haurà de fer arribar a Infraestructures.cat, amb la major diligència possible, la nova versió de la documentació que hagués canviat.